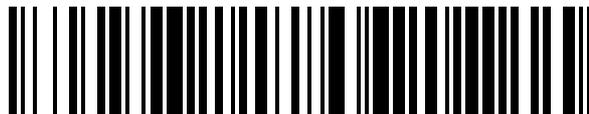


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 962**

21 Número de solicitud: 201800166

51 Int. Cl.:

**A61J 9/06** (2006.01)

**A61J 9/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.03.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.04.2018**

71 Solicitantes:

**BIENZOBAS JIMENEZ, Christian (100.0%)**  
**Camino Morea, 18**  
**31190 Cizur Menor (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

**BIENZOBAS JIMENEZ, Christian**

74 Agente/Representante:

**Alvaro**

54 Título: **Dispositivo vibrador para biberón**

ES 1 208 962 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO VIBRADOR PARA BIBERÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo vibrador que se acopla al biberón mientras se da el mismo.

5 En muchas ocasiones, a la hora de dar el biberón, los bebés se quedan dormidos y dejan de tomarlo. Para ello los padres tienen que buscar soluciones para mantener al bebé despierto, estimulándolos con movimiento, sonidos, o cualquier otro método o sistema que se les ocurra.

10 El dispositivo que se presenta pretende mantener activo al bebé en la toma del biberón mediante la estimulación mediante vibración de un vibrador que lleva acoplado al biberón.

Además, la misma vibración hace que las burbujas no se concentren en la tetina y fluya más cómodamente la leche.

15 Por otro lado se añaden otra serie de elementos como pueden ser una unidad LED para poder ver el contenido restante de leche que queda en la oscuridad, o una funda térmica para mantener mejor la temperatura de la leche en su interior.

20 La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de la fabricación de accesorios y dispositivos para biberones, y más concretamente, dispositivos vibradores para biberones.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

25 Así el documento ES0085131U hace referencia a un porta biberones, que comprende una envolvente flexible, cuya apariencia externa es la de un muñeco, que presenta en una zona central superior una abertura, susceptible de ser cerrada; la cual envolvente es de capacidad suficiente para contener un biberón cuya embocadura se hace aparecer a voluntad a través de la referida

abertura. El porta biberones descrito en este citado documento comprende una forma y finalidad diferente a la propuesta por la invención principal.

5 ES1061118U describe un porta biberón con música para cuna, que consta de una plataforma de madera con cuatro patas pequeñas de madera sujetas al mismo por tornillos. En la parte inferior otro tornillo sujeta la  
10 plataforma y la pieza de plástico y corcho, denominada cóncavo, que tiene dos tiras de tela adhesiva cosidas para evitar el resbalamiento del biberón. En la parte trasera superior de la plataforma se encuentran dos piezas de madera con un dispositivo musical que se acciona por una cuerda. La finalidad que persigue el porta biberón del citado documento es distinta a la que busca la invención principal.

15 El documento ES1179733U propone un porta-biberón que comprende un cuerpo central que en un extremo incorpora una terminación curvada que facilita su inserción en un elemento rígido; y donde en el extremo opuesto del cuerpo central emanan una serie de brazos que conforman una cavidad esencialmente cilíndrica que permite la inserción de un biberón, de forma ajustada, evitando que pueda desplazarse o salirse de dicha cavidad, gracias a una pestaña situada en el extremo opuesto a la terminación curvada. La invención principal va más allá que el dispositivo descrito en esta invención al  
20 incorporar elementos vibradores y de iluminación.

ES1063603U se refiere a un dispositivo para sujetar biberones, destinado al suministro de un biberón a un bebé de manera autónoma, que comprende un soporte inferior, configurado para sujetar una zona próxima a una tetina de un cuerpo del biberón rodeando al cuerpo en dicha zona,  
25 vinculado a un soporte superior, configurado para sujetar una zona próxima a una base del cuerpo del biberón, rodeando al cuerpo en dicha zona, teniendo el soporte superior al menos dos tiras de sustentación. Al igual que pasa con las referencias anteriores, el dispositivo propuesto por la invención principal comprende elementos que van más allá de los mencionados.

30 Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El dispositivo vibrador para biberones objeto de la presente invención se constituye a partir de una estructura a la que se acopla el biberón por medio de un sistema de sujeción como unos brazos, correas o pinzas que lo mantienen  
5 suficientemente sujeto, y que dicha estructura alberga un sistema vibrador en su interior con su correspondiente interruptor y subsistema de alimentación eléctrica.

Para mantener mejor la temperatura de la leche, la estructura junto con el sistema de sujeción pueden incorporar una capa o membrana térmica que  
10 aíse el biberón.

Por otro lado, para evitar la transmisión de la vibración a usuario que sujeta el dispositivo, puede llevar unos agarres de goma que amortigüen dicha vibración.

En el caso en que el dispositivo se utilice en la oscuridad, cuenta con un  
15 sistema de iluminación LED integrado en el mismo para poder visualizar el contenido de leche que queda en el biberón.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente  
20 invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional del dispositivo vibrador para biberones.

Figura 2: Vista en perspectiva convencional del dispositivo vibrador para biberones con biberón.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden  
25 a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Estructura
2. Sistema vibrador
3. Alimentación

4. Interruptor
5. Sistema de sujeción
6. Capa aislante térmica
7. Goma para amortiguar vibración
- 5 8. Luz LED

#### DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del dispositivo vibrador para biberones objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en una estructura (1) que alberga en su interior un sistema vibrador (2) con alimentación (3) e interruptor (4).

Dicha estructura (1) se acopla al biberón mediante un sistema de sujeción (5) consistente en dos brazos que agarran y sostienen firmemente el mismo, recubriéndolo además de una capa aislante térmica (6) para mantener mejor su temperatura.

Una goma (7) recubre exteriormente la estructura (1) y los brazos (5) para amortiguar la vibración al usuario que sostiene el dispositivo con el biberón.

Para poder ver el contenido del biberón en la oscuridad, el dispositivo cuenta con un sistema de iluminación LED (8) integrado en la estructura (1).

20

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo vibrador para biberones, constituido por una estructura (1) caracterizado porque se acopla el biberón por medio de un sistema de sujeción (5) como unos brazos, correas o pinzas que lo mantienen suficientemente  
5 sujeto, y que dicha estructura (1) alberga un sistema vibrador (2) en su interior con su correspondiente interruptor (4) y subsistema de alimentación eléctrica (3).

2.- Dispositivo vibrador para biberones, según reivindicación 1, caracterizado porque dicha estructura (1) comprende una capa o membrana  
10 térmica (6) que aísla el biberón.

3.- Dispositivo vibrador para biberones, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque comprende un agarre de goma (7) que amortigua o disminuye dicha vibración al usuario que lo sostiene.

4.- Dispositivo vibrador para biberones, según reivindicaciones 1 a 3,  
15 caracterizado porque la estructura (1) comprende un sistema de iluminación LED integrado (8) para ver en la oscuridad.

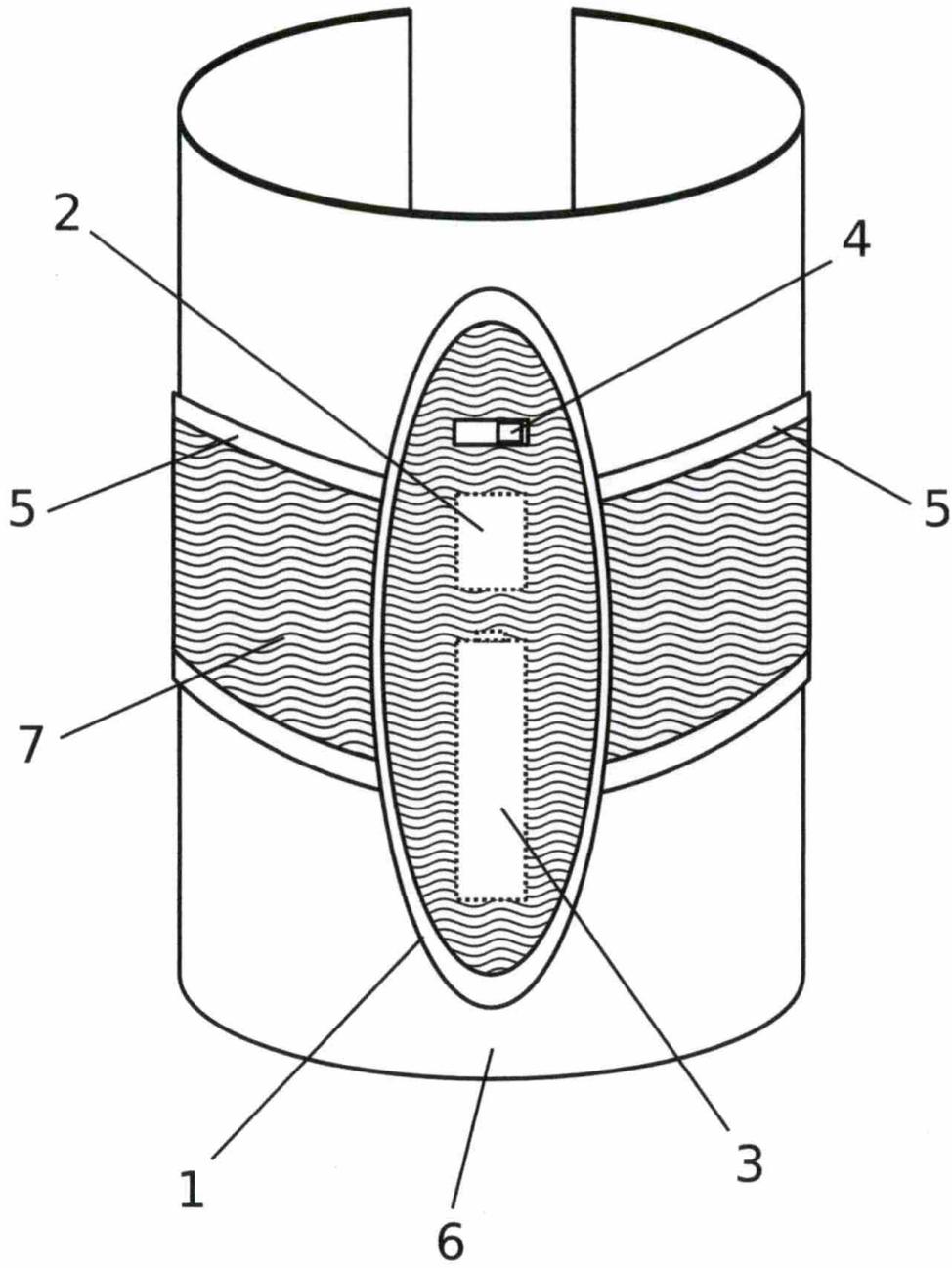


FIG 1

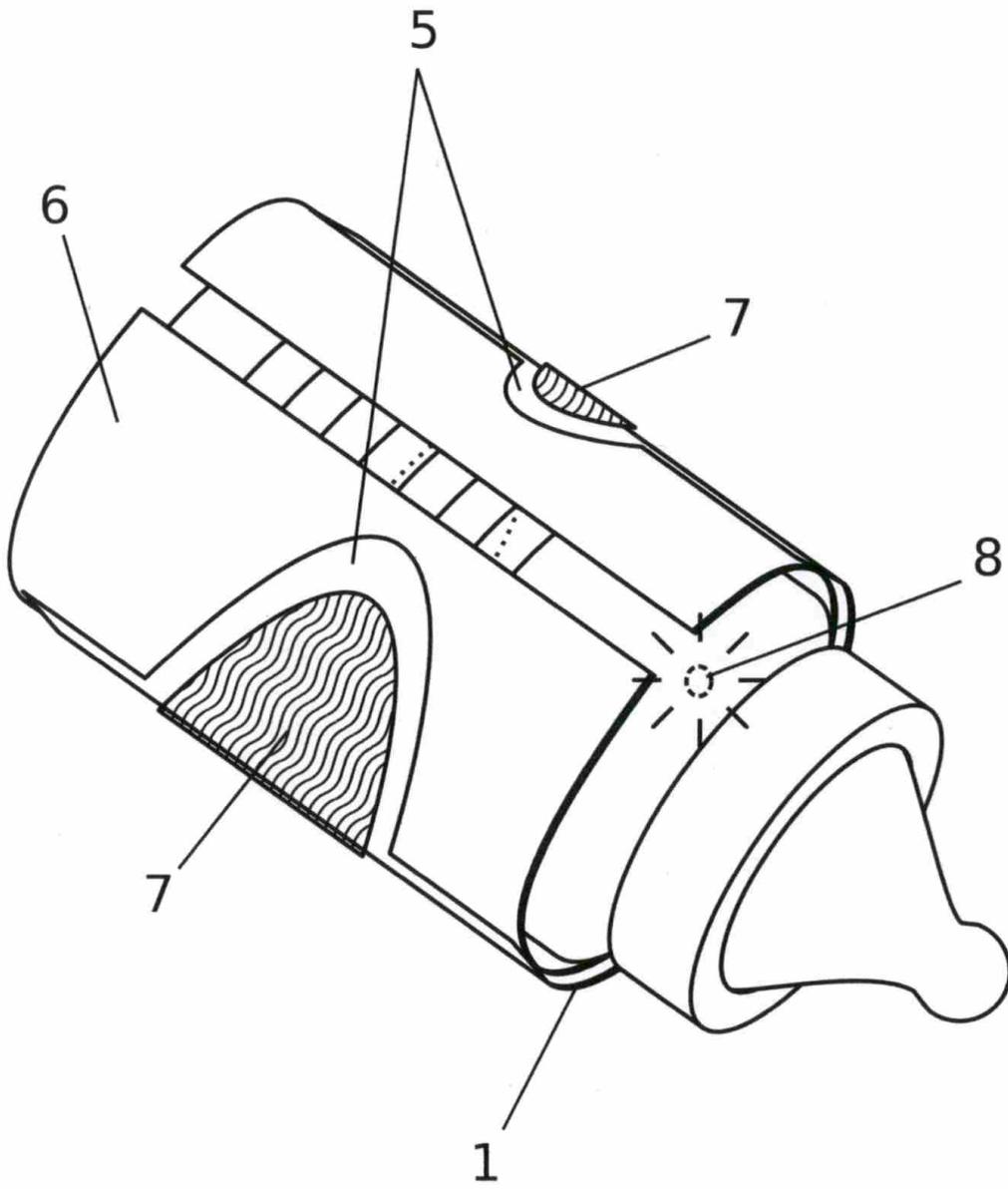


FIG 2